

ABSTRACT

Cement *packing* work is a job that has risks due to cement dust that can affect worker's health. Therefore, risk management is needed to reduce the risk. The main objective of this research was to identify potential hazard, conduct risk assessment and give suggestion or recommendation of risk control at cement *packing* work at PT Sinar Indogreen Kencana.

This research was a descriptive observational one. The research subject were 4 peoples included 1 supervisor, 1 junior supervisor, 1 SHE, 1 cement packing operator and the object of research were working steps on cement *packing*. The obtained data were analyzed descriptively using tables and narratives.

Hazard identification results found 46 potential hazards including 6 physical hazards, 22 mechanical hazards and 18 chemical hazards. Risk assessment showed that there were 2 lower risks (knocks and stumbles in the work area), 29 moderate risks (repetitive motion, squashed and slit in the conveyor area) and 15 *High* risks (cement dust resulting respiratory distress and skin irritation). Control efforts undertaken by the company were administrative and personal protective equipment (PPE) but still inadequate.

It can be concluded that there were 44 potential hazards needed to be controlled. It is recommended that the company provide a foot base on the worker's feet, more comfortable seat operators, apply 5R to cement *packing* areas, regular maintenance of PPE workers, LOTO installation when cleaning machine, and always documenting the inspection results.

Keywords: risk management, cement *packing* work.

ABSTRAK

Pekerjaan *packing* semen adalah pekerjaan yang memiliki risiko yang bersumber dari debu semen ketika pengoperasian. Pekerja *packing* berisiko mengalami gangguan kesehatan. Karena itu, manajemen risiko dibutuhkan untuk mengurangi risiko yang ada. Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk melakukan identifikasi potensi bahaya, melakukan penilaian risiko dan memberi saran atau rekomendasi pengendalian risiko pada pekerjaan *packing* semen di PT Sinar Indogreen Kencana.

Penelitian ini termasuk penelitian observasional deskriptif. Subjek penelitian adalah 4 orang diantaranya 1 supervisor, 1 junior supervisor, 1 orang SHE, 1 operator *packing* semen dan objek penelitian adalah langkah kerja pada pekerjaan *packing*. Data yang diperoleh kemudian dianalisis secara deskriptif dengan menggunakan tabel dan narasi.

Hasil identifikasi bahaya ditemukan 46 potensi bahaya meliputi 6 bahaya fisik, 22 bahaya mekanik dan 18 bahaya kimia. Sedangkan penilaian risiko menunjukkan bahwa terdapat 2 risiko rendah (terbentur dan tersandung di area kerja), 29 risiko sedang (gerakan yang berulang, terjepit dan terpleset di area *conveyor*) dan 15 risiko tinggi (debu semen yang mengakibatkan gangguan pernapasan dan iritasi pada kulit). Upaya pengendalian yang dilakukan perusahaan adalah upaya administratif dan alat pelindung diri (APD) namun masih belum memadai.

Kesimpulan dari penelitian ini masih terdapat 44 potensi bahaya yang harus dikendalikan maka perusahaan disarankan untuk memberi landasan kaki pada kaki pekerja, mengganti kursi operator yang lebih nyaman, menerapkan 5R pada area pekerjaan *packing* semen, perawatan secara berkala APD pekerja, pemasangan LOTO ketika *cleaning* mesin, dan selalu mendokumentasikan hasil inspeksi.

Kata kunci : manajemen risiko, pekerjaan *packing* semen.